

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関

国際事務局

(43) 国際公開日

2006年2月23日 (23.02.2006)



PCT

(10) 国際公開番号

WO 2006/018996 A1

(51) 国際特許分類: G02F 1/13357, F21S 2/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014441

(22) 国際出願日: 2005年8月5日 (05.08.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-238786 2004年8月18日 (18.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 真濱 和利 (MAHAMA, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒3460035 埼玉県久喜市清久町1-10 ソニーマニュファクチャリン

グシステムズ株式会社内 Saitama (JP). 畠中正斗 (HATANAKA, Masao) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

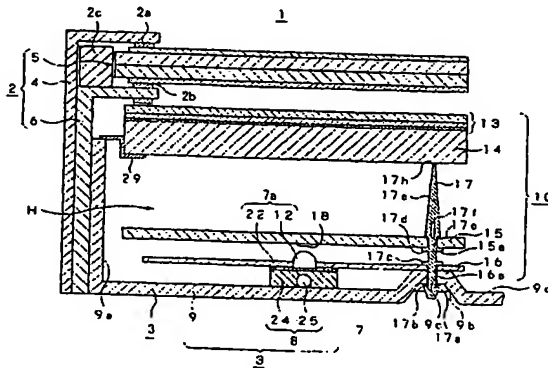
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: BACKLIGHT DEVICE AND TRANSMISSION LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: バックライト装置及び透過型液晶表示装置



(57) Abstract: A transmission liquid crystal display device using a backlight device for supplying display light emitted from a large number of light emission diodes to a transmission display panel. The transmission liquid crystal display device has an optical sheet block (10) between a liquid crystal panel (5) and a light source unit (7) having a large number of LEDs (12) and has a light diffusion plate (15), which has light transmission properties and is made of resin, for controlling the incidence of display light emitted from each of the LEDs (12). On the light diffusion plate (15) are formed vertically long light modulation patterns (18) by using light reflective ink. Each pattern (18) faces each LED (12) and has a size equal to the size of each LED (12) including its external shape. The light modulation patterns (18) uniformize the light emitted from the LEDs (12) and realize an image display of high brightness where color irregularity and horizontal stripes are suppressed.

(57) 要約: 本発明は、多数個の発光ダイオードから発光された表示光を透過型表示パネルに供給するバックライト装置を用いた透過型液晶表示装置であり、液晶パネル(5)と多数個のLED(12)を有する光源ユニット(7)との間に光学シートブロック(10)を設け、各LED(12)から発光された表示光の入射を制御する光透過性を有する樹脂製の光拡散プレート(15)を備える。光拡散プレート(15)には、各LED12と対向してその外形含む大きさで縦長形状の調光パターン18を光

/続葉有/



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書